

**Publication number:** KR9201540B

**Publication date:** 1992-02-18

**Inventor:** OOI DOMOYUKI (JP); ISOE YASUHITO (JP)

**Applicant:** NIPPON ELECTRIC CO (JP)

**Classification:**

- **international:** H04J3/00; H04B7/185; H04B7/208; H04B7/212;  
H04J3/16; H04L1/00; H04J3/00; H04B7/185;  
H04B7/204; H04B7/212; H04J3/16; H04L1/00; (IPC1-  
7): H04B7/15; H04J3/16

- **europen:** H04B7/185D6; H04J3/16C1

**Application number:** KR19890001306 19890204

**Priority number(s):** JP19880023729 19880205

**Also published as:**

EP0327101 (A2)

JP1200730 (A)

EP0327101 (A3)

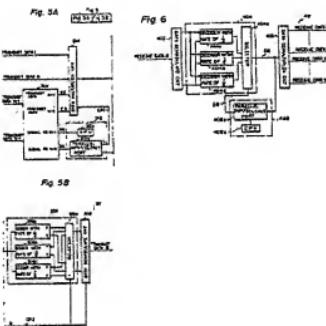
AU620588B (B2)

Abstract not available for KR9201540B

Abstract of corresponding document: **EP0327101**

A satellite communication system with a variable coding rate maintains all the channels connectable at all times without resorting to an extra frequency band associated with one carrier wave on a satellite transponder and otherwise required to accommodate the simultaneous occurrence of multiple call requests which is rare. The system selectively changes the coding rate of data to implement the transmission of massive data without the need for an increase in the frequency band on a satellite transponder, contributing a great deal to the efficient use of frequency bands available with a satellite transponder

[Report a data error here](#)



Data supplied from the [esp@cenet](#) database - Worldwide

특 1989-0001306

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)(5) Int. Cl.<sup>4</sup>  
H04B 7/00(11) 공개번호 특 1989-0001306  
(13) 공개일자 1989년 03월 20일

(21) 출원번호	특 1988-0000831
(22) 출원일자	1988년 01월 30일
(30) 우선권주장	056,923 1987년 06월 03일 미국(US)
(71) 출원인	제너럴 일렉트릭 컴파니 이타 엔. 쟁.
(72) 발명자	마이클 풍, 뉴욕주 12305, 세너티디, 리버로우드 1 제피리 스코트 치얼드리스
	마이클 풍, 베지니아 24502, 린하버그, 캔오우크 호우드 203
	낸시 펠먼, 허미힐중국, 베지니아 24502, 린하버그, 헤이월드 드라이브 116.
	호스든 하워드 휴즈 9세
(74) 대리인	마이클 풍, 베지니아 24501, 린하버그, 디보라 리버 237. 유영미, 나경환

## 설명과 그림

## (54) 디지털데이터를 무선 통신채널을 통해 전송하는 장치 및 방법

요약

내용 없음

목次

명사사

## [발명의 명칭]

디지털데이터를 무선 통신채널을 통해 전송하는 장치 및 방법

## [도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명의 통신시스템(50)에 대한 바람직한 예시적 실시예의 개략도.

제3도는 제2도에 도시된 예시적 통신 트랜시버의 개략적 블럭선도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

## (57) 첨부의 명세

## 첨부 1.

위치(52) 및 (56)각각의 디지털 데이터 패킷들의 버스트를 신뢰하고 신뢰할 수 있게 교환하는 방법에 있어서, (a) 다른 N 디지털 데이터 패킷을 위치(52) 및 (56)에서 전송하는 단계와; (b) 위치(56)에서 모든 N 패킷의 정확한 수신을 검사하는 단계와; (c) 위치(56)에서 이타 디지털 데이터 패킷이 아직 정확히 수신되지 않았는지를 식별하기 위해 디지털 데이터의 각각 부호화된 N 비트 범위 위치(59)에서 위치(52)로 전송하는 단계와; (d) 적어도 살기 수립된 데이터 패킷들을 위치(52)에서 (56)로 재전송하는 단계와; (e) 모든 N 패킷들이 위치(56)에서 정확히 수신되거나 전송하는 단계를 포함하는 것을 디지털 데이터 버스트 표 한방법.

## 첨부 2

무선통신 채널을 통해 디지털 신호를 데이터 발생디자일 무선 트랜시버에서 수신자 디지털 무선 트랜시버로 전송하는 방법에 있어서, (a) 살기 무선 통신 채널을 통해 제1데이터 버스트의 다른의 N 비트 연속 데이터 패킷들을 살기 수신자 트랜시버로 전송하는 단계와; (b) 살기 제1 데이터 버스트를 살기 수신자 트랜시버로 전송하는 단계와; (c) 살기 N 네트 데이터 패킷을 살기 수신자 트랜시버에 의해 부정확하게 정확히 수신되었는지를 그리고 살기 데이터 패킷을 살기 수신자 트랜시버에 의해 부정확하게 수신되었는지를 결정하는 단계와; (d) N 비트 연속 데이터 패킷들을 포함하는 초기의 데이터 버스트와 살기 부정확하게 수신된 데이터 패킷들을 포함하는 살기 초기 데이터 버스트의 데이터 패킷들을, 살기 데이터 일상 트랜시버에서 살기 수신자 트랜시버로 재전송하는 단계를 포함하는 것을 통칭으로하는 디지

달 시호 전송방법

첨그림 3

제2행에 있어서, 상기 제1데이터 버스트 내의 상기 데이터 패킷을 중 어느 것이 정확하게 수신되었는지를 그리고 상기 제2데이터 버스트 내의 상기 데이터 패킷을 중 어느 것이 부정확하게 수신되었는지를 나타내는 풍동 매시지들을, 상기 무선 통신 단체성을 통해 상기 수신자 트랜서버에서 상기 데이터 발생 트랜서버로 전송하는 단계를 아울러 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 신호 전송 방법.

### 첨구할 4

제2장에 있어서, 상기 방법은 상기 결정단계의 결과를 포함하는 응답메시지를 상기 통신 채널을 통해 상기 기수신지 트랜시버에 의한 상기 디자이너-버스트의 수신에 대응하여 상기 수신자 트랜시버에서 상기 디자이너 트랜시버로 전송하는 단계를 아울러 포함하는, 상기 전송 단계는 상기 응답메시지에 대하여 재전송하기 위한 디자이너 페킷들을 선택하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 디지털 신호 전송 방법

성교학 5

제28에 있어서, 상기 재전송 단계는 부정확하게 수신된 데이터 패킷 외에는 한번 이상 재전송되지 않도록 상기 재전송 단계는 수신된 각각의 데이터 패킷들을 여러번 재전송하는 단계를 포함하는 것을 복잡으로 하는 디자인을 신호 전송 방법.

한국학

재창에 있어서, 상기 병법은 상기 결장 단계의 결과로 나타내는 신호를 포함하는 웅동에시자로, 상기 수신자 트랜시버에 의한, 상기 제이터 버스의 수신에 웅동하여 상기 송신 차널을 통해 상기 수신자 트랜시버에 상기 웅동 트랜시버로 전송하는 단계를, 마이크로 헤드에 상기 전송 단계는 웅동에시자로, 상기 수신자에 웅동하여 상기 트랜시버로 전송하는 단계를, 그리고 노 버트 더미 트랜시버로 상기 수신자에 웅동하여 상기 트랜시버로 전송하는 단계를, 마이크로 헤드에 상기 전송 단계는 웅동에시자로, 상기 수신자에 웅동하여 상기 트랜시버로 전송하는 단계를 포함하는 것을 목적으로 하는 디지털 신호 전송 방법

7. הרכbes

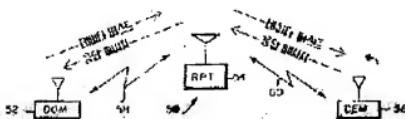
### · 청구할 ·

三三九

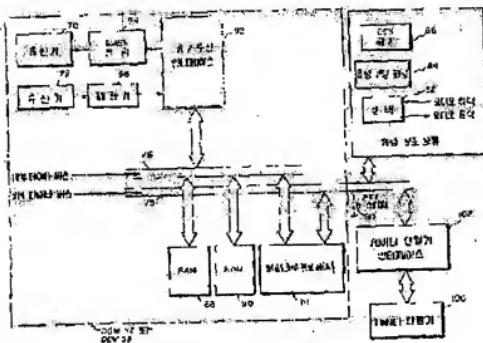
(h) 디지털 신호의 14개의 부기비트, (i) 예전 검사 신호의 16비트에 대한 시퀀스로 디지털 신호들을 처리함으로써 상기 64비트 보호 밴드를 처리하는 것을 특징으로하는 디지털 신호 전송 및 수신용 트랜시버.  
※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도 29

도 29



도 29



발송번호: 9-5-2006-063473016  
발송일자: 2006.10.30  
제출기일: 2006.12.30

수신 서울특별시 강남구 역삼동 648-23 여삼빌  
딩 4층  
당 4층  
관련부

135-080

## 특허청 의견제출통지서

출원인명 청 캐논 가부시끼가이사 (출원인코드: 519980959073)  
주 소 일본 도쿄도 오오따꾸 시모마루고 3쓰에 30방 2  
대리인명 청 권태복 외 1명  
주 소 서울특별시 강남구 역삼동 648-23 여삼빌딩  
출원번호 10-2005-7020156  
발명의명 청 무선통신시스템, 및 무선통신장치 및 그 제어장치



이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나, 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

### [이유]

1. 이 출원은 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제4항제2호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

#### [아래]

① 본 발명의 청구항 제2항은 판정수단, 통신확인수단 및 통신수단을 기재하고 있으나, 이는 청구항 제1항에 기재된 판정수단, 통신확인수단 및 통신수단을 반복 기재한 것에 불과합니다.

② 청구항 제10항은 복수의 통신모드를 기재하고 있으나, 이는 복수의 통신모드가 무엇인지가 불명확한 표현입니다.

2. 이 출원의 특허청구범위에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

#### [아래]

본 발명은 프린터와 장치를 무선으로 자동인식하고 선택하여 컴퓨터 없이도 직접 데이터 전송을 가능하게 하기 위하여 무선통신채널을 확립하는 방법 및 장치를 특징으로 하고 있습니다.

한편, 한국 공개특허공보 특1989-0001306호(1989.3.20. 이하 '인용발명 1' 이라 함)는 디지털 데이터를 무선통신장치를 통해 전송하기 위한 장치 및 방법을 특징으로 하고 있습니다.

또한, 일본 공개특허공보 JP2002-094604호(2002.3.29. 이하 '인용발명 2' 이라 함)는 무선 단말기기를 자동으로 인식하여 데이터를 전송할 수 있는 방법 및 장치를 특징으로 하고 있습니다.

니다.

① 본 발명의 청구항 제1항과 제12항은 제1, 제2 무선통신장치가 사용자의 통신요구를 판단하는 수단과 통신채널을 확립하고 통신을 수행하는 수단을 포함하는 무선통신장치를 특징으로 하고 있으나,

이는, 디지털 무선통신에서 통신을 위해 채널을 수립하는 과정으로 공지의 기술에 불과합니다. 따라서 인용발명 1의 요약 및 청구항 제1항부터 제9항에서 사용자 요구시 통신채널을 확립하고 통신을 수행하는 수단을 포함하는 무선통신장치를 이용하여 용이하게 발명할 수 있습니다.

② 청구항 제3항은 채널 확립을 위한 요구신호를 송수신하는 수단과 통신채널 요구신호를 경출하는 수단을 구비하는 무선통신장치를 부가적 특징으로 하고 있으나,

이는, 인용발명 1의 요약 및 청구항 제1항부터 제9항에서 사용자 요구시 통신채널을 확립을 위한 신호를 전송하는 수단과 이를 경출하는 수단을 포함하는 무선통신장치를 이용하여 용이하게 발명할 수 있습니다.

③ 청구항 제4항은 무선통신장치가 인쇄처리하는 장치인 것을 부가적 특징으로 하고 있으나,

이는, 인용발명 2의 발명의 상세한 설명에서 무선통신장치가 프린트를 포함하는 장치인 것을 이용하여 용이하게 발명할 수 있습니다.

④ 청구항 제8항은 무선통신채널이 확립된 경우 선택수단이 데이터를 전송하는 무선통신장치를 부가적 특징으로 하고 있으나,

이는, 인용발명 1의 요약 및 청구항 제1항부터 제9항에서 무선통신채널을 확립하고 데이터를 전송하는 무선통신장치를 이용하여 용이하게 발명할 수 있습니다.

⑤ 청구항 제13항은 다른 무선통신장치로부터의 채널확립 요구에 대해 응답신호를 전송하는 수단을 구비하는 무선통신장치를 부가적 특징으로 하고 있으나,

이는, 인용발명 1의 요약 및 청구항 제1항부터 제9항에서 채널 설정요구에 대해 응답신호를 전송하는 수단을 포함하는 무선통신장치를 이용하여 용이하게 발명할 수 있습니다.

⑥ 청구항 제14항은 사용자의 결정에 따라 무선통신채널 확립을 위한 요구신호를 송신하는 무선통신장치를 부가적 특징으로 하고 있으나,

이는, 인용발명 1의 요약 및 청구항 제1항부터 제9항에서 사용자의 요구에 따라 무선통신채널 확립을 위한 요구신호를 송신하는 무선통신장치를 이용하여 용이하게 발명할 수 있습니다.

⑦ 청구항 제17항과 제18항은 청구항 제1항에서 언급한 무선통신장치의 수행과정을 기재한 것에 불과합니다.

※ 참고사항

청구항 제2항의 신규성 및 진보성을 보정 후 판단함

【첨부】

첨부1 한국 공개특허공보 특1989-0001306호(1989.3.20)

첨부2 일본 공개특허공보 JP2002-094604호(2002.3.29) 끝.

2006.10.30

특허청

정보통신심사본부  
네트워크심사팀

심사관

장대근



심사관

변형철



« 안내 »

거기에서는 특허법 제47조 제2항의 규정에 의하여 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 시항의 병위 안에서 명세서 또는 도면을 보정할 수 있음을 알려드립니다.

(참고 : 최후거절이유통지 후 및 특허가결결정에 대한 상관 청구서의 보정은 상기 요건보다 더 엄격한 기준이 적용됨을 알려드립니다)

※ 다만, 2001년 7월 1일 전에 제출된 특허출원의 경우에는 구 특허법(2001.2.3. 법률 제6411호로 개정되기 전의 것) 제47조 제2항의 규정에 의하여 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면의 요지를 변경하지 아니하는 병위 안에서 명세서 또는 도면을 보정할 수 있습니다.

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허료 등의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일, 일요일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷으로([www.giro.or.kr](http://www.giro.or.kr))로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

기타 문의사항이 있으시면 ☎로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 클센터(☎ 1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.